МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом
Протокол № 15 от 28.05.2026

15 28.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 13:08:43 14.07.2026
Меркурьев Владимир Владимирович

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГПс--261

Направленность (профиль): 01 Подземная разработка пластовых месторождений
Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых
Должность: Заведующий кафедрой (д.н)
Подписано: 09:52:34 23.06.2026
Ренев Алексей Агафангелович

Председатель УМК 21.05.04.01

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых
Должность: Председатель УМК
Подписано: 09:53:43 23.06.2026
Ренев Алексей Агафангелович

Директор горного института

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Горный институт
Должность: Директор института
Подписано: 09:43:11 14.07.2026
Ермаков Александр Николаевич

Заведующий кафедрой РМПИ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 13:05:37 14.07.2026
Ким Татьяна Леонидовна

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	Э	К				*																									
																			*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	Э	Э	К														*																
																					К															*		Э												
II										*								Э	*	Э	Э	К				*																									
																		Э	*	Э	Э	К																													
																		Э	*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	Э	Э	Э	К																													
III										*								Э	*	Э	Э	К				*																									
																		Э	*	Э	Э	К																													
																		Э	*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	Э	Э	Э	К																													
IV										*								Э	*	Э	Э	К				*																									
																		Э	*	Э	Э	К																													
																		Э	*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	Э	Э	Э	К																													
V										*								Э	*	Э	Э	К				*																									
																		Э	*	Э	Э	К																													
																		Э	*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	*	Э	Э	К																													
																		*	Э	Э	Э	К																													
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*					К			Д	*				К			К																									
										Пд					К			Д	*				К			К																									
										Пд					К			*	*				К			К																									
										Пд					К			*	Д				К			К																									
										Пд					К			*	Д				К			К																									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	15 3/6	32 4/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6			160 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3 5/6	6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6			27 5/6
У	Учебная практика		2	2		4	4												6
П	Производственная практика								6	6		4	4		4	4			14
Пд	Преддипломная практика																14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	32 дн	32 дн	325 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	9 дн	74 дн
Продолжительность		152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	182 дн	182 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			-		

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР		Экзаменационные	Факт	Экзаменационные	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. практ		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										268	268	9648	9648	3596	3596	4864	1188			27	28	26	28	29	22	28	26	29	25				
Обязательная часть										166	166	5976	5976	2452	2452	2732	792			27	28	26	28	18	15	4	7	8	5				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1					4	4	144	144	116	116	28				4												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1					8	8	288	288	96	96	156	36			3	5											32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60								3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	32	32	76				3												4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3					16	16	576	576	256	256	212	108			4	4	4	4									52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3					15	15	540	540	240	240	228	72				5	5	5									5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2					3	3	108	108	32	32	76					3											31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		6					2	2	72	72	36	36	36									2							54	Экономики
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3					2	2	72	72	32	32	40						2										59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12						9	9	324	324	128	128	124	72			5	4											58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4						4	4	144	144	48	48	60	36						4									58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36							4								58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36							4								18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8						5	5	180	180	64	64	80	36									5						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9						5	5	180	180	64	64	80	36										5					4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8					2	2	72	72	32	32	40										2						54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9					3	3	108	108	48	48	60											3					53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6						4	4	144	144	48	48	60	36								4							7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6					3	3	108	108	32	32	76									3							55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.21	**Начертательная геометрия, инженерная графика**	**Б1.О**		**12**					4	**4**	**144**	**144**	**96**	**96**	**48**				2	2												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1					2	2	72	72	48	48	24				2												23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2					2	2	72	72	48	48	24					2											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.22	**Механика:**	**Б1.О**	**34**	**6**					10	**10**	**360**	**360**	**128**	**128**	**160**	**72**					4	3		3								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3						4	4	144	144	48	48	60	36					4										2	Открытых горных работ
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4						3	3	108	108	32	32	40	36						3									47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6					3	3	108	108	48	48	60									3							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3						5	5	180	180	40	40	104	36					5										1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60								3								18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.25	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**3444**					13	**13**	**468**	**468**	**192**	**192**	**276**						4	9										
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3					4	4	144	144	48	48	96						4										3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									2	Открытых горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А						5	5	180	180	64	64	80	36												5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**					7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**				5	2											
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2						5	5	180	180	64	64	80	36				5											39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3					2	2	72	72	48	48	24						2										1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36							4								1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7						4	4	144	144	64	64	44	36									4						1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6					3	3	108	108	32	32	76									3							1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1				3	3	108	108	72	72	36				3												21	Физвоспитания
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	108	108	60	60	12	36			3												59	Истории, философии и социальных наук
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										102	102	3672	3672	1144	1144	2132	396							11	7	24	19	21	20				
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В	7						4	4	144	144	48	48	60	36									4						7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В		8					3	3	108	108	48	48	60											3					7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	Б1.В		5					4	4	144	144	48	48	96								4								10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В		7					5	5	180	180	48	48	132										5						1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	9						5	5	180	180	64	64	80	36											5				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В		5					3	3	108	108	32	32	76								3								1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В	8						3	3	108	108	32	32	40	36										3					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В	А						5	5	180	180	48	48	96	36												5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В	А						6	6	216	216	64	64	116	36												6			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	9	8					13	13	468	468	128	128	304	36										7	6				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В	678				78		16	16	576	576	166	166	302	108									4	6	6				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В	5				5		4	4	144	144	50	50	58	36							4								1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В		6					3	3	108	108	48	48	60									3							1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В		7					4	4	144	144	48	48	96										4						7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В	А						5	5	180	180	64	64	80	36												5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.16	Патентоведение	Б1.В		А					4	4	144	144	32	32	112													4			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В		9					6	6	216	216	80	80	136												6				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**		**7**					5	**5**	**180**	**180**	**64**	**64**	**116**										5							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В		7					5	5	180	180	64	64	116										5						1	Разработки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Синергетика	Б1.В		7					5	5	180	180	64	64	116										5						1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**9**					4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**112**												4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В		9					4	4	144	144	32	32	112												4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии в горном деле	Б1.В		9					4	4	144	144	32	32	112												4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
К.М.Комплексные модули										2	2	400	400	128	128	272				2													
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**					2	**2**	**400**	**400**	**128**	**128**	**272**				2													
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	32	32	40				2												21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**							**328**	**328**	**96**	**96**	**232**																	
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234							328	328	96	96	232																21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - Футбол	Б1.В		234							328	328	96	96	232																21	Физвоспитания
Блок 2.Практика										51	51	1836	1836	340		1496					3		6		9		6		6	21			
Обязательная часть										6	6	216	216	40		176					3				3								
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2				3	3	108	108	20		88					3											58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6				3	3	108	108	20		88									3							1	Разработки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45	1620	1620	300		1320							6		6		6		6	21			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.В			4				6	6	216	216	40		176							6									1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			6				6	6	216	216	40		176									6							1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А				12	12	432	432	80		352											6		6			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8				21	21	756	756	140		616														21		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	14		310													9				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							9	9	324	324	14		310													9			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
ФТД.Факультативные дисциплины										13	13	468	468	208	208	224	36			3	3							4	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										13	13	468	468	208	208	224	36			3	3							4	3				
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В	А						3	3	108	108	32	32	40	36												3			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1					2	2	72	72	32	32	40				2												59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		12					2	2	72	72	64	64	8				1	1											1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		9					2	2	72	72	32	32	40												2				59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		9					2	2	72	72	12	12	60													2			53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		2					2	2	72	72	36	36	36					2											54	Экономики

Индекс	Содержание	Стр.
ОК 1	Способы определения конечной цели, требований к ней, условий ее достижения, способов преодоления возможных затруднений	100
09.003	Методология	
09.004	Методика	
09.007	Анализ	
09.008	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.012	Организационная работа	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.09	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 2	Способы планирования, организации, руководства, контроля и оценки деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.09	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 3	Способы принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 4	Способы поиска и анализа	
09.003	Методология	
09.004	Методика	
09.007	Анализ	
09.008	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.012	Организационная работа	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.09	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 5	Способы использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.09	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 6	Способы осуществлять и стимулировать профессиональное поведение и способы мотивирования членов коллектива к обучению и личный рост	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 7	Способы планирования, развития и профессионального роста деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 8	Способы самостоятельного решения задач профессионального и личностного развития	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 9	Способы ориентации в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 10	Способы планирования, организации, руководства, контроля и оценки деятельности для выполнения военных задач	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 11	Способы планирования, организации, руководства, контроля и оценки деятельности для выполнения военных задач	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 12	Способы обеспечивать готовность к выполнению военных задач	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 13	Способы поддержания в постоянной готовности к применению всех средств обеспечения, обеспечивающих выполнение задач по предназначению	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 14	Способы осуществлять и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности военную и боевую готовность подразделения, части, обеспечивающие устойчивое функционирование и применение вооружения, военной техники и военного имущества	100
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОК 15	Способы планирования, организации, руководства, контроля и оценки деятельности для выполнения военных задач	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОК 16	Способы обеспечивать безопасность военной службы, выполнения боевых задач	100
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОК 17	Способы формирования и сотрудничества с военными и гражданскими специалистами	100
09.002	Учебно-научный анализ	
09.004	Методика - принципы	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОПК-1	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
ОПК-2	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-3	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-4	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-5	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-6	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-7	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-8	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-9	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-10	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-11	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-12	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-13	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-14	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-15	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-16	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-17	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-18	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-19	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-20	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-21	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-22	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-23	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-24	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-25	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-26	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-27	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-28	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-29	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-30	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-31	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-32	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-33	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-34	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-35	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-36	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-37	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-38	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-39	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-40	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-41	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-42	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-43	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-44	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-45	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-46	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-47	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-48	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-49	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-50	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-51	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-52	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-53	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-54	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-55	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-56	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-57	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-58	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-59	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-60	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5; УК-11
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.08	Б1.О	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-20
Б1.О.09	Б1.О	Основы трудового законодательства	ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Геология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.11	Б1.О	Геодезия	ОПК-12
Б1.О.12	Б1.О	Маркшейдерия	ОПК-12
Б1.О.13	Б1.О	Материаловедение	УК-1
Б1.О.14	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
Б1.О.15	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.О.16	Б1.О	Экономическая теория	УК-10
Б1.О.17	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
Б1.О.18	Б1.О	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.О.19	Б1.О	Теплотехника	ОПК-18
Б1.О.20	Б1.О	Организация горного производства	ОПК-13
Б1.О.21	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.21.01	Б1.О	Начертательная геометрия	ОПК-12
Б1.О.21.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-14
Б1.О.22	Б1.О	Механика:	ОПК-14
Б1.О.22.01	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-14
Б1.О.22.02	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-14
Б1.О.22.03	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-14
Б1.О.23	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.О.24	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.О.25	Б1.О	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.25.01	Б1.О	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.25.02	Б1.О	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.25.03	Б1.О	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.25.04	Б1.О	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.26	Б1.О	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
Б1.О.27	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-8; ОПК-21
Б1.О.27.01	Б1.О	Основы информационных технологий	ОПК-21
Б1.О.27.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-8; ОПК-21
Б1.О.28	Б1.О	Геомеханика	ОПК-5
Б1.О.29	Б1.О	Технологии и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
Б1.О.30	Б1.О	Горное право	УК-11; ОПК-1
Б1.О.31	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.32	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Б1.В	Подземный транспорт	ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Стационарные установки	ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Электропривод и автоматизация горного производства	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Исторические этапы горного дела	ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	Физика горных пород	ПК-7
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ПК-7
Б1.В.08	Б1.В	Комплексное освоение недр	ПК-1
Б1.В.09	Б1.В	Проектирование шахт	ПК-2; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Управление состоянием массива горных пород	ПК-3; ПК-7
Б1.В.11	Б1.В	Подземная разработка пластовых месторождений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Б1.В	Проведение горных выработок	ПК-2
Б1.В.13	Б1.В	Горная геомеханика	ПК-7
Б1.В.14	Б1.В	Горные машины и оборудование	ПК-4
Б1.В.15	Б1.В	Подземная разработка рудных месторождений	ПК-2
Б1.В.16	Б1.В	Патентоведение	ПК-3
Б1.В.17	Б1.В	Разработка мощных угольных пластов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Основы научных исследований	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Синергетика	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Построение деловой карьеры горным инженером	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Информационные технологии в горном деле	ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-3
ФТД.В.01	ФТД.В	Единая книжка взрывника	ПК-3
ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.04	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11
ФТД.В.05	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.06	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1											Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1152**									**32**	19 2/6		**1352**									**34**	21 2/6		**2504**									**66**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**									**29**			**1244**									**31**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54,6**												**53,5**												**54,1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**49,9**												**47**												**48,5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32,2**												**26,9**												**29,6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32,2**												**26,9**												**29,6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															**2,1**												**1,1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**552**	**226**	**112**	**214**			**384**	**108**	**29**	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/6		**1008**	**416**	**144**	**176**	**96**			**412**	**180**	**28**	ТО: 15 1/2□ Э: 3 5/6		**2052**	**968**	**370**	**288**	**310**			**796**	**288**	**57**	ТО: 32 2/3□ Э: 6		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	**144**	116	58		58			28		4														За	**144**	116	58		58			28		4		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	**108**	48		48				60		3		Эк	**180**	48		48				96	36	5		Эк За	**288**	96		96				156	36	8		32	12
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3														За	**108**	32	16		16			76		3		4	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	**144**	80	32		48			28	36	4		Эк	**144**	80	32		48			28	36	4		Эк(2)	**288**	160	64		96			56	72	8		52	1234
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О													Эк	**180**	80	32	16	32			64	36	5		Эк	**180**	80	32	16	32			64	36	5		5	234
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О													За	**108**	32	16	16				76		3		За	**108**	32	16	16				76		3		31	2
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		Эк	**144**	64	32	32				44	36	4		Эк(2)	**324**	128	64	64				124	72	9		58	12
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	**72**	48	16	32				24		2		За	**72**	48	16	32				24		2		За(2)	**144**	96	32	64				48		4			12
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	**72**	48	16	32				24		2														За	**72**	48	16	32				24		2		23	1
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	**72**	48	16	32				24		2		За	**72**	48	16	32				24		2		23	2
11	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5			23
12	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		39	2
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	**108**	72	36		36			36		3														ЗаО	**108**	72	36		36			36		3		21	1
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3														ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3		59	1
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**72**	32	16		16			40		2		За	**128**	32			32			96				За(2)	**200**	64	16		48			136		2			1234
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		21	1
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	**128**	32			32			96				За	**128**	32			32			96				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	**128**	32			32			96				За	**128**	32			32			96				21	234
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		59	1
20	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	**36**	32	16		16			4		1		За	**36**	32	16		16			4		1		За(2)	**72**	64	32		32			8		2		1	12
21	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В													За	**72**	36			36			36		2		За	**72**	36			36			36		2		54	2
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	58	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗаО(2)												Эк(5) За(5) ЗаО												Эк(7) За(12) ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ														1												8 1/6											9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3											Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1036**									**26**	19 4/6		**1324**									**34**	22 1/6		**2360**									**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1036**									**26**			**1324**									**34**			**2360**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**51,4**												**56,4**												**53,9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**25,5**												**50,9**												**38,2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20,5**												**26,1**												**23,3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20,5**												**26,1**												**23,3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2**												**2,1**												**2,1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**936**	**344**	**104**	**112**	**128**			**520**	**72**	**26**	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		**1008**	**400**	**144**	**192**	**64**			**464**	**144**	**28**	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		**1944**	**744**	**248**	**304**	**192**			**984**	**216**	**54**	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	**144**	48	16		32			96		4		Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк За	**288**	96	32		64			156	36	8		52	1234
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	**180**	80	32	16	32			100		5		Эк	**180**	80	32	16	32			64	36	5		Эк За	**360**	160	64	32	64			164	36	10		5	234
3	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		59	3
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О													Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		58	4
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		53	4
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		Эк(2)	**252**	80	32	16	32			100	72	7			346
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		2	3
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О													Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		47	4
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	**180**	40	8	32				104	36	5														Эк	**180**	40	8	32				104	36	5		1	3
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	**144**	48	16	32				96		4		За(3)	**324**	144	48	96				180		9		За(4)	**468**	192	64	128				276		13			34
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	**144**	48	16	32				96		4														За	**144**	48	16	32				96		4		3	3
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		1	4
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		1	4
14	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		2	4
15	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2			23
16	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2		1	3
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136					1234
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	1	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6)												Эк(4) За(5) ЗаО												Эк(6) За(11) ЗаО													
КАНИКУЛЫ															1											7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1044**									**29**	19 4/6		**1116**									**31**	22 2/6		**2160**									**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**									**29**			**1116**									**31**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**53,5**												**50,3**											**51,9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**50,9**												**36**											**43,5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**												**21**											**21,5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**												**21**											**21,5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**370**	**176**	**112**	**80**		**2**	**530**	**144**	**29**	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		**792**	**300**	**128**	**108**	**64**			**420**	**72**	**22**	ТО: 14 1/3□ Э: 2		**1836**	**670**	**304**	**220**	**144**		**2**	**950**	**216**	**51**	ТО: 31 1/6□ Э: 4 5/6		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	**108**	48	32		16			60		3														За	**108**	48	32		16			60		3		59	5
2	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	**72**	36	4		32			36		2		За	**72**	36	4		32			36		2		54	6
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	**144**	48	16	32				60	36	4														Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		58	5
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	**144**	48	16	32				60	36	4														Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		18	5
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		7	6
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	**108**	32	16	16				76		3		За	**108**	32	16	16				76		3		55	6
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3			346
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		47	6
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	**108**	48	16		32			60		3														За	**108**	48	16		32			60		3		18	5
10	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		1	5
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		1	6
12	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	Б1.В	За	**144**	48	32	16				96		4														За	**144**	48	32	16				96		4		10	5
13	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В	За	**108**	32	16	16				76		3														За	**108**	32	16	16				76		3		1	5
14	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В													Эк	**144**	56	28	28				52	36	4		Эк	**144**	56	28	28				52	36	4		1	678
15	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В	Эк КП	**144**	50	32	16			2	58	36	4														Эк КП	**144**	50	32	16			2	58	36	4		1	5
16	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В													За	**108**	48	32		16			60		3		За	**108**	48	32		16			60		3		1	6
ПРАКТИКИ		(План)															324	60				60		264		9	6		324	60				60		264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	1	6
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	1	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) КП												Эк(2) За(5) ЗаО(2)												Эк(6) За(9) ЗаО(2) КП												
КАНИКУЛЫ														1												6 5/6											7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7											Семестр 8												Итого за курс													
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**									**28**	19 4/6		**1152**									**32**	22 1/6		**2160**									**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**53,5**												**54**												**53,8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**38,2**												**38,2**												**38,2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**19,9**												**18,8**												**19,4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**19,9**												**18,8**												**19,4**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**334**	**178**	**106**	**48**		**2**	**566**	**108**	**28**	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		**936**	**288**	**158**	**64**	**64**		**2**	**540**	**108**	**26**	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		**1944**	**622**	**336**	**170**	**112**		**4**	**1106**	**216**	**54**	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О													Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		4	8
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		54	8
3	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	**144**	64	32	32				44	36	4														Эк	**144**	64	32	32				44	36	4		1	7
4	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В	Эк	**144**	48	32	16				60	36	4														Эк	**144**	48	32	16				60	36	4		7	7
5	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В													За	**108**	48	32	16				60		3		За	**108**	48	32	16				60		3		7	8
6	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В	За	**180**	48	32		16			132		5														За	**180**	48	32		16			132		5		1	7
7	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В													Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		58	8
8	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В													За	**252**	64	32		32			188		7		За	**252**	64	32		32			188		7		1	89
9	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В	Эк КП	**216**	62	34	26			2	118	36	6		Эк КП	**216**	48	30	16			2	132	36	6		Эк(2) КП(2)	**432**	110	64	42			4	250	72	12		1	678
10	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В	За	**144**	48	16	32				96		4														За	**144**	48	16	32				96		4		7	7
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В	За	**180**	64	32		32			116		5														За	**180**	64	32		32			116		5		1	7
12	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Синергетика*	Б1.В	За	**180**	64	32		32			116		5														За	**180**	64	32		32			116		5		1	7
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	1	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КП												Эк(3) За(3) ЗаО КП												Эк(6) За(6) ЗаО КП(2)													
КАНИКУЛЫ														1												7											8			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9											Семестр А												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1188**									**33**	19 4/6		**1224**									**34**	22 1/6		**2412**									**67**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**									**29**			**1116**									**31**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**55,7**												**49,4**												**52,6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**38,2**												**50,9**												**44,6**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21**												**17,8**												**19,4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21**												**17,8**												**19,4**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**352**	**192**		**160**			**584**	**108**	**29**	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		**900**	**272**	**128**	**48**	**96**			**484**	**144**	**25**	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		**1944**	**624**	**320**	**48**	**256**			**1068**	**252**	**54**	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	**180**	64	32		32			80	36	5														Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		4	9
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	**108**	48	32		16			60		3														За	**108**	48	32		16			60		3		53	9
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О													Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		1	А
4	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	Эк	**180**	64	32		32			80	36	5														Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		1	9
5	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В													Эк	**180**	48	16		32			96	36	5		Эк	**180**	48	16		32			96	36	5		1	А
6	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В													Эк	**216**	64	32		32			116	36	6		Эк	**216**	64	32		32			116	36	6		1	А
7	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	Эк	**216**	64	32		32			116	36	6														Эк	**216**	64	32		32			116	36	6		1	89
8	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В													Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		1	А
9	Б1.В.16	Патентоведение	Б1.В													За	**144**	32	16	16				112		4		За	**144**	32	16	16				112		4		1	А
10	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В	За	**216**	80	48		32			136		6														За	**216**	80	48		32			136		6		1	9
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В	За	**144**	32	16		16			112		4														За	**144**	32	16		16			112		4		1	9
12	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Информационные технологии в горном деле*	Б1.В	За	**144**	32	16		16			112		4														За	**144**	32	16		16			112		4		1	9
13	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В													Эк	**108**	32			32			40	36	3		Эк	**108**	32			32			40	36	3		1	А
14	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		59	9
15	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	**72**	12			12			60		2														За	**72**	12			12			60		2		53	9
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	1	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)												Эк(5) За ЗаО												Эк(8) За(6) ЗаО												
КАНИКУЛЫ														1												7											8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр B											Семестр C												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**									**30**	20													**1080**									**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**									**30**														**1080**									**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: ☐ Э:											ТО: ☐ Э:											ТО: ☐ Э:		
ПРАКТИКИ		(План)			756	140				140		616		21	14													756	140				140		616		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		ЗаО	756	140				140		616		21	14												ЗаО	756	140				140		616		21	14	1	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)			324	14				14		310		9	6													324	14				14		310		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			324	14				14		310		9	6													324	14				14		310		9	6	1	В
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО																						ЗаО													
КАНИКУЛЫ															4 3/6																							4 3/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	История России	1	4	144								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	3	108								
			2	5	180								
+	Б1.О.03	Философия	5	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108								
+	Б1.О.05	Математика	1	4	144								
			2	4	144								
			3	4	144								
			4	4	144								
+	Б1.О.06	Физика	2	5	180								
			3	5	180								
			4	5	180								
+	Б1.О.07	Химия	2	3	108								
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	6	2	72								
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	3	2	72								
+	Б1.О.10	Геология	1	5	180								
			2	4	144								
+	Б1.О.11	Геодезия	4	4	144								
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	5	4	144								
+	Б1.О.13	Материаловедение	5	4	144								
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	8	5	180								
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	5	180								
+	Б1.О.16	Экономическая теория	8	2	72								
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	9	3	108								
+	Б1.О.18	Гидромеханика	6	4	144								
+	Б1.О.19	Теплотехника	6	3	108								
+	Б1.О.20	Организация горного производства	4	3	108								
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	1	2	72								
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	2	2	72								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	3	4	144								
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	4	3	108								
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	6	3	108								
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	3	5	180								
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5	3	108								
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	3	4	144								
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	4	3	108								
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	4	3	108								
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	4	3	108								
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	10	5	180								
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	2	5	180								
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2	72								
+	Б1.О.28	Геомеханика	5	4	144								
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	7	4	144								
+	Б1.О.30	Горное право	6	3	108								
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	1	3	108								
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	1	3	108								
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	7	4	144								
+	Б1.В.02	Стационарные установки	8	3	108								
+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	5	4	144								
+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	7	5	180								
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	9	5	180								
+	Б1.В.06	Физика горных пород	5	3	108								
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	8	3	108								
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	10	5	180								
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	10	6	216								
+	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	8	7	252								
			9	6	216								
+	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	6	4	144								
			7	6	216								
			8	6	216								
+	Б1.В.12	Проведение горных выработок	5	4	144								
+	Б1.В.13	Горная геомеханика	6	3	108								
+	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	7	4	144								
+	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	10	5	180								
+	Б1.В.16	Патентоведение	10	4	144								
+	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	9	6	216								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	7	5	180								
-	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Синергетика*	*7*	*5*	*180*								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	9	4	144								
-	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Информационные технологии в горном деле*	*9*	*4*	*144*								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	2		128								
			3		100								
			4		100								
-	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	*2*		*128*								
			3		*100*								
			4		*100*								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	2	3	108								
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	6	3	108								
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	4	6	216								
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	6	6	216								
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	8	6	216								
			10	6	216								
+	Б2.В.04(ПД)	Производственная, Преддипломная практика	11	21	756								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	9	324								
ФТД.Факультативные дисциплины													
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	10	3	108								
+	ФТД.В.02	Русский язык	1	2	72								
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	1	1	36								
			2	1	36								
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	9	2	72								
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	9	2	72								
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	2	2	72								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Геологическая практика	1	2			2						
			7	+	2		50	0	36	0	0
Учебная, Ознакомительная практика	2	2			4						
			7	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	3	2			4						
			7	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Ознакомительная практика	3	2			2						
			7	+	2		0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	4	2			4						
			7	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	5	2			4						
			7	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	6	1			14						
			7	+	14		0	0	36	0	0
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Проведение горных выработок					
КП	3	1	1	0	
				0	
Подземная разработка пластовых месторождений					
КП	4	1		0	
		2		0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				323	343	66	32	34	60	26	34	60	29	31	60	28	32	67	33	34	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	28	32	60	29	31	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	29	22	54	28	26	54	29	25			
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	11	7	43	24	19	41	21	20			
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6	6		6	21	21	
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	13	6	3	3										7	4	3			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	6	3	3										7	4	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	54.6	53.5	-	51.4	56.4	-	53.5	50.3	-	53.5	54	-	55.7	49.4	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.7	-	49.9	47	-	25.5	50.9	-	50.9	36	-	38.2	38.2	-	38.2	50.9	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.7	-	32.2	26.9	-	20.5	26.1	-	22	21	-	19.9	18.8	-	21	17.8	-		
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2.1	-	2	2.1	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3724	-	552	448	-	376	432	-	370	300	-	334	288	-	352	272	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-			-			-		
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140	
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-			-	14	
		Блок ФТД				208	-	64	68	-			-			-			-	44	32	-		
		Итого по всем блокам				4286	-	616	536	-	376	472	-	370	360	-	334	328	-	396	344	-	154	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	6	2	4	6	4	2	6	3	3	7	3	4			
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	11	6	5	9	4	5	6	3	3	4	3	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	2		2	1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.5%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.06%																		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Руководство	10			
	10			

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК	

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФиК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
28		Технология органических веществ и нефтехимии
29		Химическая технология твердого топлива
30		Углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технических наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
72		Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
74		Центр цифровой трансформации образования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Курс 6			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A		Сем. B		Сем. C	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	66				60				60				60				67				30			
Всего	32		34		26		34		29		31		28		32		33		34		30			
1											Б1.О.08□ Общественный проект «Обучение служением»□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-20	2												
2	Б1.О.01□ История России□ [За]□ УК-5; УК-11	4	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	5	Б1.О.05□ Математика□ [За]□ УК-1	4	Б1.О.05□ Математика□ [Эк]□ УК-1	4	Б1.О.03□ Философия□ [За]□ УК-5	3			Б1.О.29□ Технология и безопасность взрывных работ□ [Эк]□ ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17	4	Б1.О.14□ Аэрология горных предприятий□ [Эк]□ ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17	5	Б1.О.15□ Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело□ [Эк]□ ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17	5	Б1.О.26□ Горнопромышленная экология□ [Эк]□ ОПК-11; ОПК-16	5				
3											Б1.О.18□ Гидромеханика□ [Эк]□ ОПК-18	4												
4									Б1.О.12□ Маркшейдерия□ [Эк]□ ОПК-12	4														
5	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [За]□ УК-4	3									Б1.О.19□ Теплотехника□ [За]□ ОПК-18	3	Б1.В.01□ Подземный транспорт□ [Эк]□ ПК-4	4	Б1.О.16□ Экономическая теория□ [За]□ УК-10	2	Б1.О.17□ Экономика и менеджмент горного производства□ [За]□ ОПК-19	3	Б1.В.08□ Комплексное освоение недр□ [Эк]□ ПК-1	5				
6					Б1.О.06□ Физика□ [За]□ УК-1	5	Б1.О.06□ Физика□ [Эк]□ УК-1	5																
7			Б1.О.05□ Математика□ [Эк]□ УК-1	4											Б1.О.16□ Экономическая теория□ [За]□ УК-10	2								
8	Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]□ УК-8	3							Б1.О.13□ Материаловедение□ [Эк]□ УК-1	4					Б1.В.02□ Стационарные установки□ [За]□ ПК-4	3								
9													Б1.В.04□ Исторические этапы горного дела□ [За]□ ПК-1	5			Б1.В.05□ Физико-химическая геотехнология□ [Эк]□ ПК-3	5							
10					Б1.О.09□ Основы трудового законодательства□ [За]□ ОПК-1	2					Б1.О.22□ Механика:□ [За]□ ОПК-14	3			Б1.В.07□ Компьютерное моделирование пластовых месторождений□ [Эк]□ ПК-7	3								
11							Б1.О.11□ Геодезия□ [Эк]□ ОПК-12	4													Б2.В.04(Пд)□ Производственная, Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	21		
12	Б1.О.05□ Математика□ [Эк]□ УК-1	4			Б1.О.22□ Механика:□ [Эк]□ ОПК-14	4			Б1.О.24□ Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле□ [За]□ ОПК-15	3														
13			Б1.О.06□ Физика□ [Эк]□ УК-1	5							Б1.О.30□ Горное право□ [За]□ УК-11; ОПК-1	3	Б1.В.11□ Подземная разработка пластовых месторождений□ [Эк, КП]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	6	Б1.В.10□ Управление состоянием массива горных пород□ [За]□ ПК-3; ПК-7	7	Б1.В.10□ Управление состоянием массива горных пород□ [Эк]□ ПК-3; ПК-7	6	Б1.В.09□ Проектирование шахт□ [Эк]□ ПК-2; ПК-5	6				
14							Б1.О.20□ Организация горного производства□ [За]□ ОПК-13	3																
15	Б1.О.10□ Геология□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	5	Б1.О.07□ Химия□ [За]□ УК-1	3	Б1.О.23□ Компьютерная графика□ [Эк]□ ОПК-8	5	Б1.О.22□ Механика:□ [Эк]□ ОПК-14	3	Б1.О.28□ Геомеханика□ [Эк]□ ОПК-5	4	Б1.В.11□ Подземная разработка пластовых месторождений□ [Эк]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	4												
16																								
17			Б1.О.10□ Геология□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	4																				
18									Б1.В.03□ Электропривод и автоматизация горного производства□ [За]□ ПК-2; ПК-4	4	Б1.В.13□ Горная геомеханика□ [За]□ ПК-7	3	Б1.В.14□ Горные машины и оборудование□ [За]□ ПК-4	4								
19																								
20	Б1.О.21□ Начертательная геометрия, инженерная графика□ [За]□ ОПК-12; ОПК-14	2																						
21																								
22			Б1.О.21□ Начертательная геометрия, инженерная графика□ [За]□ ОПК-12; ОПК-14	2																				
23	Б1.О.31□ Основы военной подготовки□ [ЗаО]□ УК-8	3							Б1.В.06□ Физика горных пород□ [За]□ ПК-7	3	Б2.О.02(П)□ Производственная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21	3			Б1.В.11□ Подземная разработка пластовых месторождений□ [Эк, КП]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	6	Б1.В.17□ Разработка мощных угольных пластов□ [За]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	6	Б1.В.16□ Патентоведение□ [За]□ ПК-3	4	Б3.01□ Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	9
24																								
25	Б1.О.32□ Основы российской государственности□ [ЗаО]□ УК-5	3	Б1.О.27□ Введение в информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-8; ОПК-21	5	Б1.О.27□ Введение в информационные технологии□ [За]□ ОПК-8; ОПК-21	2							Б2.В.02(П)□ Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6	Б2.В.03(П)□ Производственная, Производственно-технологическая практика□ [ЗаО]□ ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6								
26													Б1.В.ДЭ.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Основы научных исследований□ [За]□ (/ Синергетика)□ ПК-3	5			Б1.В.ДЭ.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Построение деловой карьеры горным инженером□ [За]□ (/ Информационные технологии в горном деле)□ ПК-3	4	Б2.В.03(П)□ Производственная, Производственно-технологическая практика□ [ЗаО]□ ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6		
27																								
28	К.М.01□ Дисциплины по физической культуре и спорту□ [За]□ УК-7	2																						
29																								
30	ФТД.В.02□ Русский язык□ [За]□ УК-4	2	Б2.О.01(У)□ Учебная, Геологическая практика□ [ЗаО]□ УК-3; ОПК-3; ОПК-4	3															ФТД.В.04□ Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности□ [За]□ УК-5; УК-11	2				
31																								
32	ФТД.В.03□ 100 шагов к успеху□ [За]□ УК-4	1	ФТД.В.03□ 100 шагов к успеху□ [За]□ УК-4	1			Б2.В.01(У)□ Учебная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6											ФТД.В.05□ Развитие в профессии – путь к успешной карьере□ [За]□ УК-6	2	ФТД.В.01□ Единая книжка взрывника□ [Эк]□ ПК-3	3		
33			ФТД.В.06□ Экспедиция обучения служением□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2																				
34																								

1. Осуществлять профессиональную деятельность в Сквозных видах профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; управления и планирования производственными процессами и организациями). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2. Решать задачи, относящиеся к следующим видам профессиональной деятельности:

производственно-технологический,

организационно-управленческий.

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
008AC3F1D5F988C83BF589283F4A0208EB